DIAMOND-PLATE

Durcisseur métallique inoxydable pour planchers subissant une circulation intense

EUCLID CANADA

Description

DIAMOND-PLATE est un durcisseur métallique pour planchers contenant des granulats métalliques inoxydables à granulométrie sélectionnée dans un liant cimentaire à haute résistance. Conçu pour être incorporé à des dalles de béton frais, DIAMOND-PLATE procure une surface dense et résistante capable de résister à l'abrasion et aux impacts auxquels sont soumis les planchers de nombreux établissements industriels et manufacturiers. DIAMOND-PLATE contient des granulats qui ne rouillent pas afin d'augmenter la résistance à l'abrasion sur les planchers fréquemment exposés à l'humidité ou à l'eau. DIAMOND-PLATE peut aussi être utilisé sous forme de mortier et être mis en place le long des joints afin d'en renforcer les arêtes. Des couleurs autres que la couleur naturelle standard sont offertes.

Domaines d'application

- Planchers industriels
- Quais de chargement
- Entrepôts
- Allées à circulation élevée
- Usines de transformation
- Terminaux de passagers et de marchandise
- Convoyeurs tracteurs de chariots à chaîne enterrée
- Centres de distribution
- Renforcements d'arêtes de joints

Caractéristiques/Avantages

- Procure une surface hautement résistante à l'usure qui ne rouille pas dans les zones constamment ou fréquemment humides
- Produit une surface avec une résistance à l'abrasion jusqu'à six fois plus élevée que celle du béton mûri ordinaire
- Les granulats métalliques sont exempts de rouille, d'huile ou d'autres contaminants
- Procure une surface dense qui résiste à la pénétration d'huile, de graisse et de nombreux autres liquides
- Minimise les risques de formation de poussière et facilite le nettoyage et l'entretien
- Peut être appliqué à des taux d'application allant jusqu'à 14,6 kg/m² (3,0 lb/pi²)
- Offert en 10 couleurs standards, y compris ciment naturel

Données techniques

Données d'ingénierie typiques

Résistances à la compression,
ASTM C 109, cubes de 50 mm (2 po), mélangé à 2,04 kg d'eau par sac de 22,7 kg

Âge	Résistance, MPa
7 d	75,9
28 d	89,7

Résistance à l'abrasion relative, ASTM C 779

Âge	Abrasion à 30 min	Abrasion à 60 min
7 d	0,33 mm (0,013 po)	0,97 mm (0,038 po)
28 d	0,30 mm (0,012 po)	0,86 mm (0,034 po)

Apparence : DIAMOND-PLATE est offert sous forme de poudre à écoulement libre. Les couleurs suivantes sont offertes : gris ciment naturel (standard), Tile Red, Terra Cotta, Black, Diamond Green, French Gray, Battleship Gray, Light Gray, Brown et Tan. Le produit fini peut posséder n'importe quelle texture pouvant être réalisée avec du béton, et l'apparence désirée doit être spécifiée par le maître d'œuvre. De plus, les joints d'un plancher DIAMOND-PLATE nouvellement installé peuvent être remplis avec une garniture de joints à base de polyurée EUCO QWIKJOINT UVR dont la couleur s'harmonise à celle de la surface.

Emballage

DIAMOND-PLATE est offert en sacs de 22,7 kg (50 lb) avec doublures de polyéthylène pour une protection contre l'humidité.

Durée de conservation

Deux ans dans son contenant d'origine non ouvert.

2835, boul. Grande Allée • Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4
1-800-667-0920 tél. • 450-465-2140 téléc.
www.euclidchemical.com

Rendement

DIAMOND-PLATE peut être appliqué à des taux allant de 4,9 à 14,6 kg/m² (1,0 à 3,0 lb/pi²). Des taux d'application plus élevés procurent globalement de meilleures résistances à l'abrasion. Des taux d'application plus élevés peuvent être utilisés dans des cas spécifiques. Veuillez contacter votre représentant Euclid pour obtenir les procédures recommandées.

Spécifications/Conformités

DIAMOND-PLATE est approuvé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA).

Mode d'emploi

Il est recommandé que l'entrepreneur et l'ingénieur consultent le document *Directives d'application — durcisseurs pour planchers* publié par Euclid. Ce document présente des directives détaillées sur la mise en place des durcisseurs pour planchers fabriqués par Euclid. **Note :** *Si l'entrepreneur n'est pas familiarisé avec les techniques d'application standards propres aux durcisseurs pour planchers, il est recommandé de tenir une rencontre d'avant-projet afin d'effectuer une revue des formulations du mélange de béton ainsi que des détails de mise en place et de cure pour l'ouvrage concerné. Veuillez contacter votre représentant Euclid pour de plus amples renseignements.*

Joints renforcés : DIAMOND-PLATE peut de plus être utilisé à titre de mortier dans la construction de joints de plancher renforcés.

Conseils pour l'application : Les durcisseurs de couleurs (pigmentés) requièrent une attention particulière pour l'obtention d'une couleur uniforme. Une attention devrait être portée aux éléments suivants : retarder l'application du durcisseur le plus longtemps possible afin d'obtenir une saturation maximale de la couleur à la surface de la dalle, appliquer le durcisseur aussi uniformément que possible et en deux couches pour une uniformité optimale; et ne pas lisser le béton à l'aide de truelles mécaniques. La plus belle apparence est obtenue si la finition est effectuée manuellement.

Cure et scellement : Lorsque les opérations de finition sont complétées et que la surface est assez dure pour ne pas être gâchée par la circulation piétonnière, appliquer un agent de cure ou un agent de cure et de scellement Euclid conformément aux directives d'application du produit. Pour produire une surface exceptionnellement durable et résistante au poussiérage, mûrir à l'aide d'un agent de cure dissipant ou enlevable tel KUREZ DR VOX ou KUREZ RC, puis sceller avec EUCO DIAMOND HARD ou ULTRASIL Li+.

Nettoyage

Les outils et l'équipement doivent être nettoyés avec de l'eau savonneuse avant que le matériau ne durcisse.

Précautions/Limitations

- L'utilisation de liants additionnels n'est pas recommandée avec un durcisseur à plancher.
- Une cure et un scellement adéquats sont requis.
- Une cure à l'aide d'une feuille de polyéthylène ou de jute est acceptable; cependant, des problèmes potentiels de tachage de la surface peuvent survenir.
- Une main-d'oeuvre suffisante doit être disponible pour produire des résultats uniformes lors d'une coulée massive.
- **Important :** Des adjuvants entraîneurs d'air peuvent compliquer les opérations de finition et causer des boursouflures. Veuillez contacter Euclid si le produit est destiné à une application sur du béton à air entraîné avec une teneur en air totale de plus de 3 %.
- Ce produit n'est pas recommandé pour les planchers soumis à des acides ou à d'autres produits chimiques corrosifs qui pourraient attaquer un matériau à base de ciment.
- Entreposer le produit dans un endroit sec.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 11.14

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.